

**HUBUNGAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS (KGS) DAN SIKAP ILMIAH MELALUI  
IMPLEMENTASI MODEL INKUIRI PADA MATERI SISTEM GERAK MANUSIA  
DITINJAU DARI DOMAIN KOGNITIF SISWA**

Oleh,

**Meidini Martiningsih**

**NIM : 432014028**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Program Studi: Pendidikan Biologi, Fakultas: Biologi guna  
memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan  
(Biologi)**

**Program Studi Pendidikan Biologi**



**Fakultas Biologi**

**Universitas Kristen Satya Wacana**

**Salatiga**

**2018**



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711  
Jawa Tengah, Indonesia  
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433  
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

#### PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Meidini Martiningsih  
NIM : 432014028 Email : [meidini2505@gmail.com](mailto:meidini2505@gmail.com)  
Fakultas : Biologi Program Studi: Pendidikan Biologi  
Judul tugas akhir : Hubungan Keterampilan Generik Sains (KGS) dan Sikap Ilmiah Melalui Implementasi Model Inkuiri pada Materi Sistem Gerak Manusia ditinjau dari Domain Kognitif Siswa  
Pembimbing : 1. Risy Pramana Situmorang, S.Pd., M.Pd  
2. Dra. Susanti Pudji Hastuti, M.Sc

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

METERAI  
TEMPEL

3BED0AEF85244211

6000  
ENAM RIBU RUPIAH

Salatiga, 29 Januari 2018

Meidini Martiningsih

F-LIB-081



### PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Meidini Martiningsih

NIM : 432014028 Email: meidini2505@gmail.com

Fakultas : Biologi Program Studi: Pendidikan Biologi

Judul tugas akhir : Hubungan Keterampilan Generik Sains (KGS) dan Skap Ilmiah melalui Implementasi Model Inkuiri pada Materi Sistem Gerak Manusia Ditinjau dari Domain Kognitif Siswa

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beritanda pada kotak yang sesuai):

- ☐ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☒ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*

\* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alas an tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 29 Januari 2018

Meidini Martiningsih

Mengetahui

Pembimbing I

Pembimbing II

Risya Pramana Situmorang, M.Pd

Dra. Susanti Rudji Hastuti, M.sc



**HUBUNGAN KETERAMPILAN GENERIK SAINS (KGS) DAN SIKAP ILMIAH MELALUI  
IMPLEMENTASI MODEL INKUIRI PADA MATERI SISTEM GERAK MANUSIA  
DITINJAU DARI DOMAIN KOGNITIF SISWA**

Oleh,

**Meldini Martiningsih**

NIM : 432014028

SKRIPSI

Diajukan kepada Program Studi: Pendidikan Biologi, Fakultas: Biologi guna  
memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan  
Biologi

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II

Risya Pramana Situmorang, M.Pd

Dra. Susanti Pudji Hastuti, M.Sc

Diketahui oleh,  
Kaprodi

Disahkan oleh,  
Dekan

Dra. Susanti Pudji Hastuti, M.Sc

Dra. Lusiawati Dewi, M.Sc

**Fakultas Biologi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Salatiga  
2018**

Fakultas Biologi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. P. Diponegoro 52-60  
Salatiga, 50711 INDONESIA

Progdi Biologi  
Progdi Pendidikan Biologi  
Progdi Magister Biologi

## Memo

Kepada yth : Direktur Perpustakaan  
Dari : Risya Prayana, S1 Pendidikan Biologi, M.Pd  
Tanggal : 26 Januari 2018  
Perihal : Publikasi Skripsi lewat Repository / Portal Garuda

Menubentalkan bahwa mahasiswa Brubegga Skripsi  
atas nama:

Nama : Meldani Martiningih Link jurnal: jurnal.unimus.ac.id  
NIM : 432014028  
Progdi : pend. Biologi

Berhubungan dengan syarat wisuda mengenai publikasi  
lewat Repository / Portal Garuda, mohon agar naskah  
skripsi tidak dipublikasikan lewat Repository dikarenakan  
naskah tersebut sudah dipublikasikan lewat Open Journal  
System (OJS) sekaligus menghindari "Autoplagiasi" naskah  
tersebut. Demikian yg dapat kami sampaikan, atas  
perluannya kami ucapkan terima kasih.

Visi Fakultas Biologi : Menjadi salah satu pusat unggulan (center of excellence) terbaik di Indonesia  
dalam: (i) biosains dan terapannya dalam bidang industri dan lingkungan,  
serta (ii) pendidikan biologi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi dengan judul “Hubungan Keterampilan Generik Sains (KGS) dan Sikap Ilmiah Melalui Implementasi Model Inkuiri pada Materi Sistem Gerak Manusia Ditinjau Dari Domain Kognitif Siswa” ini diajukan untuk memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (Biologi) dari Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Biologi, Universitas Kristen Satya Wacana.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam perencanaan, pelaksanaan penelitian, dan penulisan skripsi ini, yaitu kepada:

1. Bapak Risyah Pramana Situmorang, M.Pd selaku pembimbing I dan Ibu Dra. Susanti Puji Hastuti, M.Sc selaku pembimbing II yang telah membimbing selama penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Wahyu Haryanto, S. Pd selaku guru Biologi SMA Negeri 1 Bringin yang telah bersedia membantu dan bersedia untuk bekerjasama dalam perencanaan dan pelaksanaan penelitian.
3. Orang tua yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil.

Penulis berharap bahwa skripsi ini dapat berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran jika terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini.

Salatiga, 25 Januari 2018

Meidini Martiningsih

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah 1) mengetahui seberapa besar hubungan antara keterampilan generik sains dengan sikap ilmiah melalui model inkuiri ditinjau dari domain kognitif. 2) mengetahui seberapa besar hubungan antara keterampilan generik sains dengan sikap ilmiah melalui model konvensional ditinjau dari domain kognitif. Jenis penelitian ini merupakan penelitian kuantitatif. Subyek penelitian adalah siswa kelas XI IPA 2 dan XI IPA 4 SMA Negeri 1 Bringin berjumlah 62 siswa. Teknik pengumpulan data dilakukan menggunakan tes dan non tes. Instrumen yang digunakan adalah lembar observasi, angket dan soal tes. Uji hipotesis korelasional menggunakan data hasil observasi sikap ilmiah dan keterampilan generik sains. Analisis data penelitian melalui uji analisis regresi linier berganda dengan kriteria Pearson. Hasil penelitian diperoleh sebagai berikut: 1) hubungan Keterampilan Generik Sains (KGS) dengan sikap ilmiah melalui model inkuiri ditinjau dari domain kognitif adalah 0,943\*\* artinya memiliki hubungan yang sangat kuat. 2) hubungan Keterampilan Generik Sains (KGS) dengan sikap ilmiah melalui model konvensional ditinjau dari domain kognitif adalah 0,883\*\* artinya memiliki hubungan yang sangat kuat.

**Kata Kunci:** Keterampilan Generik Sains, Sikap Ilmiah, Inkuiri, Sistem Gerak Manusia.

## DAFTAR ISI

<b>PERSYARATAN TIDAK PLAGIAT .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSYARATAN PERSETUJUAN AKSES .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERYATAAN PUBLIKASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>6</b>
3.1 Jenis dan Desain Penelitian .....	6
3.2 Subjek Penelitian.....	6
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	7
3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	7
3.5 Instrumen Penelitian.....	7
3.6 Teknik Analisis Data .....	10
3.7 Jadwal Penelitian .....	11
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>12</b>
3.1 Hubungan antara Keterampilan Generik Sains (KGS) dengan Sikap Ilmiah melalui Model Inkuiri Ditinjau dari Domain Kognitif .....	12
3.2 Hubungan Antara Keterampilan Generik Sains (KGS) dengan Sikap Ilmiah melalui Model Konvensional Ditinjau dari Domain Kognitif .....	14
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>19</b>
4.1 Kesimpulan .....	19
4.2 Saran .....	19
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>20</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>21</b>